PCT

(43) 国際公開日 2006 年1 月19 日(19.01.2006) WO 2006/006361 A1

(51) 国際特許分類7:

GOIC 19/56, GOIP 9/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/01 1517

(22) 国際出版 日:

2005年6月23日(23.06.2005)

(25) 国際出願の官語:

租木田

(26) 国際公開の首語:

日本語

ほの 優先権子一タ:

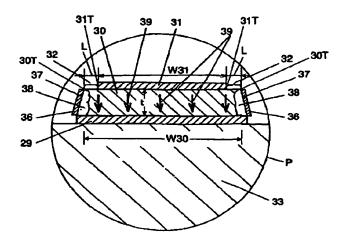
特顧2004-201513 2004年7月8日(08.07.2004)

- (71) 出願人 (米国を除 < 全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 CMATSUSHITAELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571 8501 大阪府 門真市大 字門真 1 0 0 6番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者心顕人 (米国についてのみ): 大内智 (OHUCHI, Satoshi). 相澤 宏幸 (AIZAWA, Hiroyuki). 野添 利幸 (NOZOE, Toshiyuki).

- (74) 代理人: 岩橋 文雄 ,外(IWAHASHI, Fumlo et al.); 〒 5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電 器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, 1X, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, NZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -xーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 1D, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

/統萊有人

- (54) Title: ANGULAR SPEED SENSOR AND IETHOD FOR FABRICATING THE SAME
- (54)発明の名称:角速度センサおよびその製造方法



(57) Abstract: An angula and id sensor is nich reliability is enl of a conductor layer on a least electrode. The live electrode part, if the electrode part is a sensing electrode part is a sensing electrode part in a sensing electrode. The live electrode part, if the electrode part is a sensing electrode part is a sensing electrode. The provided with a lower electrode (29) formed on a tuming fork type substrate (33), a piezoelectric film (30) formed of a piezoelectric material on the lower electrode (29), and an upper electrode (31) formed on the piezoelectric film (30). An end part (31T) of the upper electrode (31) is arranged on the inside of the end part (30T) of the piezoelectric film (30) and the end part (30T) of the piezoelectric film (30) is exposed from the upper electrode (31) thus providing an exposed part (32). Exposed width (L) at the exposed part (32) of the piezoelectric film (30) is set to satisfy a relation L \(\geq 0.31\), where, t is a thickness of the exposed part.

(57)要約: 下部電極に生じる導体層のエッチング層に起因する電気的短絡を防止し、信頼性を向上した角速度セ シサおよびその製造方法を提供する。 ドライブ電極部 , モニタ電極部およびセンシング電極部は、音叉形に形成し

/統葉有 /